JOURNAL
DE
CONCHYLIOLOGIE

2e Trimestre 1909

DESCRIPTION DE COQUILLES NOUVELLES DE L'INDO-CHINE

Par A. Bavay et Ph. Dautzenberg

(4e (*Suite*) 1)

Clausilia Cazioti nov. sp.
(Pl. I, fig. 1, 2, gross. 2 fois)

Testa sinistrorsa, solidiuscula, ventricoso-fusiformis, imperforata. Spira integra. Anfractus 10, primi tres turriti, latitudine subæquales, sequentes magis dilatati, septimus, octavus et nonus celeriter accreti et inflati, ultimus ad basin attenuatus, omnes sutura conspicua juncti, longitudinaliter tenuissime costulati, costulis superne validioribus et ad suturam in papillas parvulas confluentibus.

Apertura mediocris, oblique subovalis. Peristoma continuum, paululum incrassatum, margine supero appresso et sinuoso, columellari, basali externoque regulariter arcuatis et expansis ; sinulus a lamella parietali, marginali ad laevam provecta limitatus. Lamella columellaris crassiuscula, oblique ascendens, subcolumellaris nulla. Plica parietalis principalis

(1) Cf. *Journal de Conchyliologie*, vol. XLVII, p. 28 et p. 275, 1899.
— vol. XLVIII, p. 108 et p. 435, 1900.
— vol. LI, p. 201, 1903.

et plica suturalis profunde immersæ, oblique intuenti tamen perspicuæ, extus parum conspicuæ, palatales secundariæ nullæ, lunella arcuata.

Color fusco-corneus, peristoma album.

Altit. 20 mm., diam. 6 mm.; apertura 5 mm. alta, 4 mm. lata.

Habitat : Chu-Chu, Tonkin (V. Demange).

Coquille senestre assez solide, fusiforme-ventrue, imperforée, à spire entière, composée de dix tours : les trois premiers turriculés, presque de même diamètre, les trois suivants croissant un peu plus vite, le septième, le huitième et le neuvième croissant plus rapidement et se renflant d'avantage, le dernier s'atténuant à la base ; tous sont unis par une suture bien marquée et ornés de très fines costules longitudinales, plus fortes vers le haut des tours où elles confluent sous la suture en formant de petites papilles.

Ouverture médiocre, oblique, subovalaire. Péristome continu, un peu évasé et épaissi, appliqué et sinueux à sa partie supérieure, les bords columellaire, basal et droit régulièrement arqués et étalés ; sinus bien limité par une lamelle pariétale saillante un peu projetée à gauche. Lamelle columellaire assez épaisse, obliquement ascendante, pas de sous-columellaire. Pli palatal principal et pli sutural profondément immergés, visibles cependant lorsqu'on regarde obliquement dans l'intérieur de l'ouverture, peu distincts à l'extérieur ; lunelle arquée.

Couleur de corne fauve, ouverture blanche.

Nous devons à M. le C[t] Caziot, de Nice, la communication de cette intéressante espèce que nous nous faisons un plaisir de dédier à ce zélé conchyliologiste.

Cette espèce ne pourrait être confondue qu'avec *C. ophtalmophana* Mabille ; elle s'en distingue par sa taille plus petite et par l'absence de lamelle subcolumellaire.

Clausilia Demangei nov. sp.
(Pl. I, fig. 3, 4, gross. 1 fois 1/2)

Testa sinistrorsa, parum solida, sat pellucida, imperforata, oblongo-fusiformis. Spira integra, apice obtuso. Anfractus 10 sutura conspicua juncti ; primi septem convexiusculi, regulariter crescentes, antepenultimus ac penultimus subcomplanati, ad basin declives, ultimus antice ad aperturam contractus, deinde dilatatus. Anfr. primi tres lævigati, sequentes confertim oblique striati, ultimus antice sublævigatus et postice irregulariter rugatus.

Apertura verticalis, oblique piriformis. Peristoma perpaulum incrassatum et paulum expansum. Lamella supera conspicua, marginem non attingens, intus validior, lamella columellaris profunde immersa, primum verticalis deinde spiraliter ascendens. Plica palatalis principalis debilis, immersa, a sutura primum recedens et extus perspicua, plicæ secundariæ nullæ; lunella arcuata superne cum plica principali angulum acutum efformans.

Color pallide fulvus, peristoma albescens.

Alt. 30 mm., diam. 6 mm. ; apertura 6 1/2 mm. alta, 5 1/2 mm. lata.

Habitat : Than-Hoa, Tonkin (V. Demange).

Coquille senestre, peu épaisse, assez transparente, imperforée, fusiforme, allongée, spire entière, composée de 10 tours séparés par une suture bien marquée, premiers tours un peu convexes, croissant régulièrement, l'antépénultième et le penultième un peu aplatis, atténués dans le bas, le dernier contracté notablement avant l'ouverture. Les trois premiers tours sont lisses, les suivants obliquement et distinctement striés. Cette sculpture s'atténue sur l'antépénultième et le pénultième, s'efface sur la région antérieure du dernier tour tandis que sa région postérieure se plisse irrégulièrement.

Ouverture verticale, obliquement piriforme. Péristome avancé, très peu épaissi, un peu évasé. Lamelle supérieure bien visible mais n'atteignant pas le bord du péristome, lamelle columellaire faible, profondément immergée, d'abord verticale puis se contournant en spirale. Pli palatal principal très immergé, bien visible à l'extérieur où l'on constate qu'il est d'abord fort voisin de la suture et qu'il s'en écarte ensuite ; lamelle arquée bien visible, rejoignant au sommet l'extrémité du pli palatal principal et formant avec lui un angle aigu ; pas de plis palataux secondaires.

Cette espèce est munie d'un clausilium fort épais, longuement elliptique, arqué et à pédicule très court ; il est très visible quand on regarde dans l'ouverture de la coquille et il se détache très facilement.

Cette coquille a quelque ressemblance avec *C. Dorri* B. et Dtz. ; mais elle s'en distingue facilement par son péristome moins évasé, sa sculpture moins prononcée et les plis différents de l'ouverture.

Nous nous faisons un devoir de la dédier à M. V. Demange qui continue à s'occuper avec zèle, au Tonkin, de la recherche des Mollusques.

Clausilia Paviei, L. Morlet

1892.	*Clausilia Paviei*	L. Morlet, Journ. de Conch., T. XL, p. 319, pl. VII, fig. 1.
1899.	— *vanbuensis*	Bavay et Dautzenberg, Journ. de Conch., T. XLVII, p. 39, pl. II, fig. 1.
1905.	— —	Dautzenberg et Fischer, Journ. de Conch., T. LIII, p. 368, pl. IX, fig. 12, 13

Var. β, **major**

Testa robustior, anfractus, 14, plica subcolumellaris conspicua.

Var. γ, **minor**

Testa debilior, anfractus 10-11, lamella subcolumellaris perspicua.

Var. δ, **conica**

Omnes anfractus complanati, testa conica, lamella subcolumellaris perspicua.

Var. ε, **pallida**

Testa tenuis, parum solida, subpellucens, colore pallido, altitudineque minore distincta, lamella subcolumellaris perspicua.

Var. ζ, **vanbuensis**

Conica, lamella subcolumellaris deficiens.

Var. η, **longa**

Conica, valde elongata, anfractibus complanatis.

Var. β, *major* : coquille plus robuste, 14 tours de spire, lamelle sous-columellaire bien visible.

Var. γ, *minor* : coquille plus faible, 10 à 11 tours de spire, lamelle sous-columellaire visible.

Var. δ, *conica* : tous les tours de spire plans, coquille conique, lamelle sous-columellaire visible.

Var. ε, *pallida* : coquille menue, peu solide, un peu transparente, de couleur plus pâle, taille moins haute, lamelle sous-columellaire bien visible.

Var. ζ, *vanbuensis* : coquille conique, pas de lamelle sous-columellaire.

Var. η, *longa* : coquille conique très allongée, tours aplatis.

Cette espèce, dont le type fut découvert par M. Pavie au Laos, est très variable suivant les localités où elle habite et aussi dans une seule et même localité.

Nous en avions déjà décrit une forme sous le nom spécifique de *vanbuensis*. Le nombre des exemplaires trouvés de *C. Paviei* type et de *C. vanbuensis* était fort restreint. Grâce aux envois de M. V. Demange (de Hanoï) d'abord, puis aux récoltes de M. le Colonel Messager, nous avons pu suivre les variations de cette espèce sur un très grand nombre d'exemplaires et arriver à reconnaître que tous appartenaient à une seule espèce très variable, sous le rapport de la taille plus ou moins haute, plus ou moins élancée, de la convexité des tours, de leur nombre, du développement plus ou moins fort et même de la présence ou de l'absence du pli subcolumellaire. Ce pli peu marqué dans le type de *C. Paviei* manque dans la variété *vanbuensis*; il est fort accentué dans les variétés *major* et *minor*.

M. V. Demange a recueilli cette espèce très abondamment à Phu-quoc-Oai, près d'Hanoï. Le colonel Messager l'a trouvée non moins abondante et non moins variée dans la région montagneuse du Tonkin nord. Il a trouvé la variété β *major* jusqu'à Nam-Si dans le Yunnan au kilomètre 40 du chemin de fer de Lao-Kay à Mongtsé.

Cette espèce, autrefois rare et mal connue se trouve être en réalité l'une des plus communes du Tonkin.

Le *Clausilia Bocki* Sykes, du Yunnan, que feu Ancey signalait dans ce *Journal* (T. LII, p. 307) comme très voisin de *Cl. Paviei*, lui ressemble en effet beaucoup; il en diffère cependant très nettement : 1° par son pli pariétal plus faible et droit; 2° par la sculpture des tours complètement différente. Nous n'avons d'ailleurs jamais rencontré chez *Cl. Paviei* l'étrange crochet signalé sur le clausilium de *Cl. Bocki* par M. Pilsbry (Proc. Malac. Soc., London, 1908, p. 119).

Clausilia porphyrostoma nov. sp.
(Pl. I, fig. 5, 6, gross. 1 fois 1/2)

Testa sinistrorsa, imperforata, sat solida, elongato-fusiformis. Spira superne attenuata, apice obtuso. Anfractus 12 regulariter crescentes, parum convexi, sutura conspicua, tenuiter et irregulariter crenulata juncti; anfr. primi duo lævigati, sequentes tenuissime costulati; costulæ sub suturam paullo validiores, in anfractu penultimo magis sparsæ ac irregulares, in ultimo usque ad extremitatem tenuissimæ; anfr. ultimus ad basin attenuatus, deinde expansus.

Apertura piriformis, obliqua. Peristoma continuum, patulum et vix solutum, labrum medio provectum. Lamella superior brevis, marginalis, lamella infera marginem non attingens, lamella subcolumellaris a margine vix recedens. Plica palatalis principalis immersa, extus opacitate perspicua; plicæ palatales secundariæ nullæ, lunella ingens, falciformis extus colore albo conspicue distincta.

Color saturato-purpureo-castaneus, peristoma porphyreum superne albescens, extus undique albescens.

Altit. 33 mm., lat. 7 mm.; apertura 8 mm. alta, 6 mm. lata.

Habitat : région de Lao-Kay (C[l] Messager).

Coquille senestre, imperforée, assez solide, fusiforme allongée. Spire atténuée vers le haut et obtuse au sommet, formée de 12 tours peu convexes, croissant régulièrement et réunis par une suture marquée, finement et irrégulièrement crénelée; deux premiers tours lisses, les suivants ornés de costules fines, plus développées sous la suture; sur l'avant-dernier tour, ces costules s'écartent et sont plus irrégulières, tandis qu'elles redeviennent fines et plus serrées sur le dernier qui s'atténue à la base et se dilate quelque peu vers l'ouverture.

Ouverture piriforme, oblique. Péristome continu et lé-

gèrement détaché, un peu projeté dans la région moyenne du labre. Lamelle supérieure marginale, assez courte, lamelle columellaire n'atteignant pas le bord du péristome, lamelle subcolumellaire n'atteignant pas non plus ce bord, mais s'avançant un peu plus que la lamelle columellaire. Pli palatal principal immergé et difficile à voir dans l'ouverture mais se distinguant au dehors sous la forme d'un trait fin ; pas de plis palataux secondaires mais une lamelle grande, falciforme, se dessinant nettement en blanc à l'extérieur.

Couleur d'un beau marron pourpré ; ouverture pourprée ainsi que la partie inférieure du péristome, dont la partie supérieure est blanchâtre, tandis que son pourtour extérieur est d'un blanc sale.

Clausilia suilla nov. sp.

(Pl. I, fig. 7, 8, gross. 1 fois 1/2 ; 9 à 12, var. gross. 1 fois 1/2)

Testa sinistrorsa, parum solida, abbreviata, fusiformis, sat ventrosa. Spira conoidea, apice abtuso. Anfractus 8 convexiusculi, sutura conspicua juncti : primi quinque, regulariter, ceteri vero celeriter accreti ; anfr. primi duo lævigati, sequentes tenuiter striati, striis ad suturam paullo fortioribus, ultimus subcomplanatus, ad basin attenuatus et in dorso striis magis impressis remotioribusque ornatus, in cervice perspicue cristatus.

Apertura oblique piriformis. Peristoma brevissime solutum, tenue, ad marginem parum incrassatum atque reflexum, ad sinulum retractatum. Lamella supera exserta, ad sinulum torta, lamella subcolumellaris perspicua haud marginalis. Plica palatalis mediocris sed tamen perspicua, marginem non attingens, plicæ palatales secundariæ nullæ, lunella elongata, inflexa, ad basin furcata, lambdæformis.

Color stramineus, peristoma album.

Altit. 24 mm., lat. 6 mm. ; apertura 6 mm. alta, 5 mm. lata.

Habitat : Muong-Bo et Binh-Lu (C[1] Messager).

Var. β, **major**

Alt. 30 mm., lat. 8 mm. ; apertura 8 mm. alta, 6 mm. lata (fig. 9-10).

Habitat : Muong-Hum et Pac-Kha (C[1] Messager).

Var. γ, **minor**

Alt. 22 mm., lat. 6 mm. ; apertura 6 mm. alta, 4 1/2 mm. lata (fig. 11-12).

Habitat : Muong-Bo (C[1] Messager).

Monstr. **dextrorsum**

Un exemplaire : Muong-Bo (C[1] Messager).

Coquille senestre, fusiforme assez ventrue, peu épaisse. Spire conoïde à sommet obtus, formée de 8 tours convexes, joints par une suture bien nette : les cinq premiers croissent régulièrement, les derniers plus rapidement ; deux premiers tours lisses, les suivants ornés de costules fines plus marquées sous la suture ; dernier tour plus plan, s'atténuant vers la base et présentant dans sa région dorsale des costules plus fortes, plus espacées : il est muni à la base d'une crête cervicale.

Ouverture piriforme-oblique à sinus accentué. Péristome continu, un peu détaché, faiblement épaissi et renversé partout, sauf autour du sinus où il est en outre rétracté. Lamelle supérieure marginale, tordue en dehors (autour du sinus) ; lamelle columellaire bien marquée, oblique, n'atteignant pas le bord, lamelle subcolumellaire également bien visible et ne dépassant guère la précédente. Pli palatal principal assez faible mais bien visible et n'atteignant pas le bord du péristome, pas de plis pala-

taux secondaires, lunelle allongée, recourbée, bifurquée à la base en forme de Z.

La variété β, *major*, plus haute, plus grosse, à large bouche, à tours plus convexes, paraît un peu obèse.

La variété γ, *minor*, un peu plus petite que le type, s'en distingue en outre par un épiderme plus coloré, d'un blond un peu verdâtre et par un aspect plus lisse de la coquille.

Le type d'un jaune paille a quelques analogies avec *C. acrostoma*, mais, outre la forme de l'ouverture, il se distingue de celle-ci par ses costules plus fortes sur le dos du dernier tour, qui ne présente pas non plus le collier sous-péristomal opaque que l'on remarque dans *C. acrostoma* et dans *C. fistulata*.

Clausilia acrostoma nov. sp.

(Pl. I, fig. 13, 14, gross. 1 fois 1/2)

Testa sinistrorsa, imperforata, breviter fusiformis, subnitens. Anfractus 8 1/2 convexiusculi suturaque impressa juncti, primi quinque gradatim crescentes, sequentes celerrime accreti, superi lævigati, sequentes tenuiter costulati, costulæ in anfractibus medianis tenuiores, anfractus ultimus ad basin attenuatus, deinde prope aperturam dilatatus.

Apertura verticalis permagna, oblongo-subquadrata, inferne rotundata. Peristoma solutum, paululum projectum et reflexum, sinulus dilatatus, recedens. Lamella superior marginalis, valida, superne incrassata, deinde tenuior, lamella columellaris sat valida, marginem haud attingens, lamella subcolumellaris debilis, lateraliter intuenti perspicua. Plica palatalis principalis tenuis extus opacitate conspicua, plicæ palatales secundariæ nullæ, lunella parum perspicua, superne arcuata, deinde subrecta, elongata et ad basin furcata.

Color flavidus, peristoma album.

Alt. 22 mm., lat. 6 mm.; apertura 7 mm. alta, 5 mm. lata.

Habitat : Gia-Phu (Cl Messager).

Coquille senestre, imperforée, fusiforme. Spire courte, composée de 8 1/2 tours modérément convexes et réunis par une suture bien marquée ; les cinq premiers croissent régulièrement, les suivants bien plus rapidement ; tours embryonnaires lisses, les suivants finement costulés ; les costules sont plus fines et plus serrées sur les tours médians (6e et 7e) que sur les premiers tours normaux (3e, 4e et 5e) et que sur la seconde moitié du dernier tour ; celui-ci s'atténue à sa base pour se dilater ensuite vers l'ouverture ; il porte sur sa partie dorsale une crête cervicale allongée et striée transversalement.

Ouverture verticale, très grande, d'une forme quadrangulaire allongée, arrondie à la base. Péristome bien détaché, un peu avancé, droit dans sa portion latérale gauche et convexe du côté du labre ; il est assez réfléchi surtout dans ses parties latérale et inférieure, beaucoup moins étalé au niveau du sinus où il est même un peu versant. Lamelle supérieure marginale, épaisse à sa naissance, plus mince dans sa partie libre, convergente vers le sinus ; lamelle columellaire n'atteignant pas le bord du péristome, lamelle subcolumellaire faible, ne dépassant pas la columellaire qui la surmonte et visible seulement lorsqu'on regarde obliquement dans l'intérieur de l'ouverture. Pli palatal principal mince ; bien visible dans l'intérieur de l'ouverture, visible également en dehors par transparence, pas de plis palataux secondaires ; lunelle arquée au sommet puis presque verticale et bifurquée à la base. Sa partie arquée n'atteint pas le pli principal.

Coloration jaunâtre, péristome blanc.

L'aspect particulièrement trapu de cette coquille est bien spécial ; il est dû à la grande hauteur de son ouver-

ture et à la brièveté de la spire assez large qui la surmonte. Chez le type, la hauteur de la spire ne dépasse guère le double de celle de l'ouverture, mais on rencontre aussi des exemplaires chez lesquels l'ouverture est relativement moins haute et la spire plus allongée.

Clausilia fistulata nov. sp.

(Pl. I, fig. 15, 16, gross. 1 fois 1/2)

Testa sinistrorsa, subsolida, elongato-fusiformis. Spira superne attenuata, apice tumidulo ac obtuso. Anfractus 10 convexiusculi, sutura conspicua juncti : primi tres fere æquales et cylindrati, sequentes regulariter accreti ac tumidi, ultimus ad basin attenuatus ; anfr. duo embryonales lævigati, sequentes tenuissime costulati, ultimus in dorso costulis paullo fortioribus hic, illic bipartitis irregulariter ornatus et cristam cervicalem in basin præbens.

Apertura obliqua, subquadrangularis, inferne rotundata, superne contracta breviterque soluta. Peristoma continuum, ad dextram sinuli subangulatum, paullo incrassatum atque reflexum, labrum inferne sat patulum. Lamella supera marginalis, declivis, intus contorta ; lamella collumellaris obliqua, subcrassa, a margine recedens, lamella subcolumellaris immersa, sulcum cristularem cervicalem dextrorsum comitatur et cum plica extraordinaria in altero latere ejusdem sulci locata canalem efformat et ad apicem clausilii ducit. Plica palatalis principalis profunde immersa, extus opacitate perspicua, plica palatalis secundaria unica cum parte supera lunellæ curvatæ connivens ; lunella ad basin bipartita, hæc partitio in crista cervicali posita.

Color pallide lutescens, peristoma album.

Altit. 28 mm., lat. 6 mm. ; apertura 6 mm. alta, 5 mm. lata.

Habitat : Pac-Kha, Muong-Bo et Gia-Phu (C[1] Messager).

Var. β, **grisea**

Albo griseoque axialiter variegata.

Coquille senestre, assez solide, fusiforme, allongée. Spire atténuée dans le haut, un peu obtuse au sommet, formée de 10 tours peu convexes, réunis par une suture bien marquée, les trois premiers presque égaux entre eux sont cylindriques, les suivants croissent régulièrement, le dernier est assez grand et se rétrécit à la base. Tours embryonnaires lisses, les suivants finement costulés ; sur la partie dorsale du dernier tour les costules sont plus fortes, irrégulières et par-ci par-là bifurquées. Une crête cervicale assez prononcée s'observe à la base du dernier tour.

Ouverture subquadrangulaire oblique, arrondie à la base et un peu rétrécie dans le haut. Péristome continu, formant un angle à la base du sinus ; il est un peu épaissi et réfléchi surtout à la partie inférieure du labre. Lamelle supérieure marginale, s'abaissant vers le dehors tandis qu'elle est plus haute dans l'intérieur de l'ouverture ; lamelle columellaire oblique, assez épaisse, mais n'atteignant pas le bord du péristome, une lamelle subcolumellaire immergée est placée sur le bord droit du sillon correspondant à la crête cervicale, un second pli supplémentaire sur le bord gauche de ce sillon forme avec le premier un canal court qui vient aboutir sur l'extrémité inférieure du clausilium. Pli palatal principal profondément immergé et visible au dehors par transparence. un pli palatal secondaire vient rejoindre la partie supérieure de la lunelle qui est arquée.

Couleur d'un gris jaunâtre, péristome blanc.

On rencontre une variété (β, *grisea*) chez laquelle des taches blanches alternent avec des taches grises le long des tours qui prennent alors un aspect soyeux.

Le caractère le plus saillant de cette espèce est le petit canal à bords anguleux qui vient aboutir sous le clausilium.

CLAUSILIA CERVICALIS nov. sp.

(Pl. I, fig. 17, 18. gross. 1 fois 1/2)

Testa sinistrorsa; cylindraceo-fusiformis, subtenuis, spira obtusa. Anfractus 8 1/2, parum convexi, sutura conspicua juncti, primi quinque lente, sequentes vero celeriter crescentes, ultimus ad basin attenuatus; anfr. primi duo lævigati, sequentes tenuissime costulati, sextus, septimus octavusque tenuiter striati, ultimus in dorso fortiter rugatus cristamque cervicalum præbens.

Apertura obliqua, piriformis, ad sinulum conspicue sinuata. Peristoma continuum, solutum ac flexuosum, paulullum incrassatum et reflexum, superne et ad basin retractatum. Lamella supera sat valida, marginalis, lamella columellaris perobliqua, marginem haud attingens; lamella subcolumellaris profunde immersa, debilis, oblique intuenti vix perspicua. Plica palatalis principalis valida, submarginalis, cum lamella supera sinulum fere claudens et canalem sub suturam efformans, plicæ palatales secundariæ nullæ, lunella oblonga, incurvataque, ad basin furcata, lambdæformis.

Color. sordide albus, peristoma album.

Altit. 27 mm., lat. 7 mm.; apertura 7 mm. alta, 5 mm. lata.

Habitat: Muong-Bo, et Gia-Phu (C[l] Messager).

Var. β, **stricta**

Angustior et solidior.

Coquille cylindrique fusiforme, assez mince, spire obtuse au sommet, composée de 8 tours et demi peu convexes, réunis par une suture bien marquée, les cinq

premiers croissant assez lentement, les suivants plus rapidement, le dernier s'atténuant à la base ; deux premiers tours lisses, les suivants ornés de costules fines qui s'atténuent sur les trois derniers et sont ensuite remplacées sur la partie dorsale du dernier tour par des côtes fortes et épaisses. On remarque sur la base du dernier tour une forte crête cervicale, à gauche de cette crête, en arrière du péristome, une petite scrobiculation profonde correspondant à la lamelle columellaire.

Ouverture oblique, piriforme, fortement sinuée au sommet. Péristome continu, détaché, flexueux, projeté en avant dans le haut et en arrière dans le bas, un peu épaissi et réfléchi tout autour excepté au niveau du sinus où il est rétracté. Lamelle supérieure marginale, assez forte, lamelle columellaire bien oblique, n'atteignant point le bord du péristome, lamelle subcolumellaire assez faible, immergée ; elle ne se voit bien qu'en regardant très obliquement de bas en haut dans l'intérieur de l'ouverture. Pli palatal principal presque marginal, fort, fermant presque le sinus avec la lamelle supérieure vers laquelle il converge et formant ensuite avec celle-ci un canal subsutural ; pas de plis palataux secondaires ; lunelle allongée, recourbée, bifurquée à la base en forme de λ.

Coloration d'un blanc sale, ouverture blanchâtre.

Cette espèce est bien reconnaissable à sa forme cylindrique, à son sommet obtus, à son test peu épais, au canal sutural formé par la lamelle supérieure et le pli palatal principal.

Elle vit à Muong-Bo et à Gia-Phu en compagnie de *C. fistulata*.

Var. β, *stricta* : plus étroite et plus solide que le type.

Clausilia Mairei nov. sp.

(Pl. II fig. 1, 2, gross. 2 fois, fig. 3 à 6, var. gross. 2 fois)

Testa mediocris, sinistrorsa, solidissima, elongata, fusiformis, nitens, apice obtuso. Anfractus 9 1/2 convexi, regulariter et celeriter crescentes, sutura impressa, conspicua et crenulata juncti ; anfractus primi tres lævigati, sequentes oblique obsoleteque costulati, costulæ superne sub suturam denticulos efformant ; anfractus ultimi dorsum regulariter costulatum.

Apertura piriformis, parum obliqua et subsoluta. Peristoma incrassatum paululumque reflexum. Lamella supera valida et marginalis ; lamella columellaris obliqua, valida, marginem attingens, sed ibi attenuata ; lamella subcolumellaris valida, distincte marginalis. Plica palatalis principalis perspicua, sat profunde immersa, plicæ palatales secundariæ tres obliquæ, opacitate perspicuæ ; nonnunquam plica secundaria quarta accedit.

Color flavus, apicem versus pallidior, peristoma album.

Alt. 12 mm., lat. 2 1/2 mm. ; apertura 2 1/2 mm. alta, 2 mm. lata.

Habitat. : province de Lao-Kay et toute la rive droite du Fleuve rouge.

Varietates numerosæ adsunt, altitudine, latitudine, sculptura, colore etc. distinctæ :

Var. β, **major**.

Alt. 15 mm., color pallidus (fig. 4).

Var. γ, **monstrosa**.

Alt. 17 mm., perspicue undique costulata, colore pallide-stramineo (fig. 5).

Habitat : Phong-Tho.

Var. δ, **laevigata**.

Sutura haud crenulata, lamella columellaris deficiens vel insconspicua (fig. 6).

Var. ε, **minor**.

Alt. 10 mm., retusa (fig. 3).

Coquille de taille médiocre, senestre, fusiforme assez solide, assez luisante. Spire obtuse au sommet, formée de 9 1/2 à 10 tours convexes, croissant régulièrement et réunis par une suture bien accusée et fort élégamment crénelée. Trois premiers tours lisses ; les suivants sont ornés de costules à peine indiquées sur la base et au milieu des tours, mais dont les extrémités supérieures, plus saillantes, forment des denticules sous la suture ; ces costules sont bien visibles sur toute la région dorsale du dernier tour.

Ouverture piriforme un peu oblique, détachée. Péristome épaissi et un peu réfléchi. Lamelle supérieure forte, marginale ; lamelle columellaire oblique, assez forte aussi, mais s'atténuant au voisinage du bord du péristome qu'elle atteint cependant ; lamelle subcolumellaire bien nette, manifestement marginale. Pli palatal principal visible, mais assez profondément immergé ; plis palataux secondaires au nombre de trois, obliques par rapport au pli principal. Il existe parfois un quatrième pli.

Couleur fauve, plus pâle vers le sommet, péristome blanc.

Cette espèce, qui habite la province de Lao-Kay sur la rive droite du fleuve Rouge, présente de nombreuses variétés de taille, de sculpture et de couleur, que l'on pourrait prendre pour des espèces différentes si elles n'étaient reliées par de nombreux intermédiaires.

Var. β, *major* : d'une taille plus haute que celle du type et d'une couleur habituellement plus pâle.

Var. γ, *monstrosa* : encore plus haute que la précédente et plus large, ses costules sont bien accusées sur toute la surface et ses plis buccaux sont fort saillants ; sa couleur est toujours plus pâle.

Var. δ, *lævigata* : chez cette variété plus lisse que le type, les crénelures manquent plus ou moins complètement à la suture et le pli sous-columellaire peut également faire défaut. Il est cependant rare que ces deux caractères soient absents à la fois chez le même individu ; il reste toujours, soit un vestige de crénelure sous la suture, soit une petite lamelle sous-columellaire.

Var. ε, *minor* : ne dépassant pas 10 mm. de haut.

Cette espèce a beaucoup de ressemblance avec *C. margaritifera*, mais outre que chez *C. Mairei* les denticules suturaux sont toujours plus ténus, chez *margaritifera* il existe une lunelle au lieu de plis palataux secondaires.

Clausilia aciculata nov. sp.

(Pl. II, fig. 7, 8, gross. 1 fois 1/2)

Testa sinistrorsa, perelongata, baculiformis. Spira apice subbulboso. Anfractus 16, sutura conspicua juncti, regulariter accreti ; octo primi sat convexi, sequentes subplanati, ultimus elongatus et ad basin contractus ; anfr. primi quinque lævigati, sequentes tenuiter costulati ; costulæ sub suturam paullo fortiores, in tribus anfractibus ultimis undulatæ et in parte dorsali anfractus ultimi adhuc validiores fiunt.

Apertura oblique piriformis. Peristoma continuum breviter solutum, paululum incrassatum et reflexum. Lamella supera valida, marginalis et eminens, lamella columellaris obliqua et immersa, lamella subcolumellaris nulla. Plica palatalis principalis immersa, oblique intuenti perspicua,

plicæ palatales secundariæ tres obliquæ, plus minusve coalescentes, figuram signi E deformati simulant.

Color fuscus, peristoma album.

Alt. 24 mm., lat. 3 1/2 mm.; apertura 3 1/4 mm. alta, 3 mm. lata.

Habitat : Phang-Tho (C[1] Messager).

Var. β, **minor**

Elongato conica, anfractus 13, costulæ magis conspicuæ, color castaneus saturatus, plicæ palatales secundariæ tres distinctæ.

Alt. 20 mm., lat. 3 1/2 mm.

Habitat : avec le type.

Coquille senestre très allongée. Spire atténuée vers le haut, légèrement bulbeuse au sommet, composée de 16 tours croissant régulièrement et réunis par une suture bien marquée. Huit premiers tours assez convexes, les suivants plus plans, le dernier, assez allongé, se rétrécit notablement à la base ; cinq premiers tours lisses, les suivants finement costulés, les costules étant mieux marquées sous les sutures et ondulées sur les trois derniers tours, sur la partie dorsale du dernier tour elles deviennent sensiblement plus fortes.

Ouverture piriforme, oblique, un peu détachée. Péristome continu, un peu épaissi et réfléchi. Lamelle supérieure marginale, relativement assez forte ; lamelle columellaire oblique, enfoncée ; pas de lamelle subcolumellaire. Pli palatal principal immergé : on l'aperçoit en regardant obliquement dans l'ouverture ; il surmonte trois plis palataux secondaires obliques, qui tendent à se réunir entre eux de manière à représenter un E déformé.

Coloration fauve, péristome blanc.

Var. β. *minor* : plus petite, ornée de costules plus mar-

quées, d'une coloration brun marron foncé. Chez cette variété les plis palataux secondaires restent libres et bien distincts. Outre sa taille plus petite, la variété β est aussi beaucoup moins baculiforme que le type.

Clausilia Moirati nov. sp.

(Pl. II, fig. 10, 11, gross. 1 fois 1/2; fig. 12, var. gross. 1 fois 1/2)

Testa sinistrorsa, solida, breviter cylindracco-fusiformis, apice valde obtuso. Anfractus 8, parum convexi, sutura conspicua juncti, celeriter accreti; ultimus ad basin contractus, ad aperturam deinde paullo dilatatus, in cervice cristatus; primus anfractus hemisphæricus ac lævigatus, secundus tenuiter sulcatus, tertius magis distincte costulatus, quartus quintusque perspicue costulati, penultimus et ultimus tenuiter costulati, in parte dorsali anfractus ultimus vero costulis fortioribus remotioribusque ornatus, pars terminalis anfractus ultimi dilatata, strigis circularibus et irregularibus confertim ornata.

Apertura piriformis, soluta, ad sinulum rotundatum retracta. Peristoma continuum ubique præter circa sinulum incrassatum atque reflexum. Lamella supera marginalis crassiuscula, lamella columellaris immersa, spiraliter ascendens; lamella subcolumellaris nulla. Plica palatalis principalis valida, perspicua tamen non omnino marginalis; plicæ palatales secundariæ nullæ, lunella in imo curvata ad basin bifurcata, lambdæformis.

Color sordide luteo-albidus, peristoma album, pars soluta anfractus ultimi extus opacitate alba distincta.

Alt. 20 mm., lat. 5 mm.; apertura 5 1/2 mm. alta, 4 mm. lata.

Habitat : Pac-Kha, Muong-Bo et Binh-Lu (C[l] Messager).

Var. β, **major**

Altior, anfractus 9, alt. 24 mm. (fig. 12).

Coquille senestre, assez solide, cylindrique-fusiforme. Spire obtuse au sommet, formée de 8 tours peu convexes, réunis par une suture bien nette, croissant rapidement, le dernier rétréci vers sa base puis se dilatant un peu à proximité de l'ouverture ; il est muni d'une crête cervicale assez courte. Le premier tour hémisphérique, seul est lisse, le second montre déjà des costules ténues, qui deviennent plus distinctes sur le troisième et sont encore plus marquées sur le quatrième et le cinquième, tandis que sur l'avant dernier et le dernier elles redeviennent plus fines ; toutefois, sur la région dorsale du dernier tour, des sillons assez larges séparent des costules assez distantes, qui sur la partie terminale sont remplacées par des stries circulaires serrées et peu régulières, formant une sorte de collier.

Ouverture piriforme, détachée, rétractée au niveau du sinus qui est arrondi. Le péristome est continu, un peu épaissi et réfléchi dans tout son pourtour excepté autour du sinus. Lamelle supérieure marginale, un peu épaisse, incurvée autour du sinus, lamelle columellaire oblique, assez épaisse, immergée, pas de lamelle subcolumellaire. Pli palatal principal bien marqué, assez fort, mais n'atteignant pas le bord du péristome ; pas de plis palataux secondaires, lunelle très arquée dans le haut, bifurquée et lambdiforme dans le bas.

Coloration gris jaunâtre sale ; péristome blanc. La partie dorsale et détachée du dernier tour se distingue par sa couleur blanche opaque.

Cette Clausilie a une forme générale assez grossière, que nous n'avions pas encore rencontrée dans les espèces de ce genre provenant de l'Indo Chine. Elle a un certain nombre de caractères communs avec *C. acrostoma*, dont elle se distingue par son ouverture relativement moins vaste et par l'absence de lamelle subcolumellaire. La coquille est est aussi plus solide, moins ventrue et la croissance des

tours est plus régulière. Le test prend facilement avec l'âge un aspect terne et crayeux qui lui donne un peu l'apparence d'une coquille subfossile.

Nous la dédions au lieutenant de Moirat, de l'infanterie coloniale, qui collabora activement aux récoltes de M. Messager.

Clausilia margaritifera nov. sp.

(Pl. II, fig. 13, 14, gross. 3 fois)

Testa sinistrorsa, mediocris, imperforata, fusiformis, subpellucens ac nitens ; apex obtusus. Anfractus 9 1/2 sublente crescentes, sutura valde perspicua, eleganter crenulata et papillosa juncti ; anfr. primi duo lævigati, sequentes quoque lævigati sed sub suturam breviter obsoleteque sulcati, ultimus ad basin attenuatus et in dorso conspicue costulatus.

Apertura subverticalis, oblique piriformis. Peristoma continuum, solutum et incrassatum ; sinulus superne prolongatus. Lamella superior marginalis, lamella columellaris crassa, marginem haud attingens. Plica palatalis principalis subimmersa, extus perspicua ; plica palatalis secundaria unica lunellam parvam secans.

Color pallide flavus, peristoma albescens.

Alt. 11 mm., lat. 2 1/2 mm. ; apertura 2 1/2 mm., alta 2 mm. lata.

Habitat : Muong-Hum et Nat-Son (Cl Messager).

Coquille senestre, imperforée, fusiforme, de taille médiocre, subtransparente, à surface luisante ; spire obtuse au sommet, formée de 9 1/2 tours peu convexes, croissant assez lentement, séparés par une suture très marquée, élégamment et assez délicatement crénelée, chaque crénelure formant une petite papille en forme de perle ; les tours supérieurs sont entièrement lisses, les suivants sont lisses également, sauf sous la suture où ils sont ornés de sillons longitudinaux courts, peu profonds ; dernier tour

se rétrécissant un peu vers la base ; sa région dorsale est couverte de costules remarquablement développées.

Ouverture subverticale, obliquement piriforme, péristome bien détaché et épaissi, sinus prolongeant nettement la partie supérieure de l'ouverture. Lamelle supérieure marginale, lamelle columellaire épaisse et n'atteignant pas le bord du péristome, pas de lamelle subcolumellaire ; pli palatal principal un peu immergé ; visible à l'extérieur par transparence ; un seul pli palatal secondaire, qui coupe la lunelle.

Coloration d'un blond pâle, ouverture blanchâtre.

Cette espèce rappelle les Clausilies papilleuses de la région paléarctique telle que *C. papillaris* et *C. virgata*, mais elle est beaucoup plus brillante et plus transparente.

Clausilia inanis nov. sp.

(Pl. II, fig. 15, 16, gross. 2 fois)

Testa sinistrorsa, fusiformis. Spira conoidea. Anfractus 10 parum convexi regulariter crescentes, sutura conspicua juncti, ultimus ad basin paululum contractus. Anfr. primi duo bullati et lævigati, ceteri costulati, costulæ in penultimis undulatæ et in dorso ultimi crispatæ.

Apertura brevissime soluta, oblique piriformis. Peristoma continuum atque reflexum. Lamella supera marginalis haud eminens ; lamella columellaris valida, marginem non attingens, subcolumellaris nulla. Plica palatalis principalis brevis, profunde immersa, oblique intuenti difficillime perspicua, opacitate modo extus conspicua ; plica parallela valida, marginem appropinquans ; plicæ palatales secundariæ plures, quarum una vel duo superæ majores, inferæ minores, in macula opaca arcuata lunellamque simulante, superpositæ.

Color castaneus, apice pallidiore, peristoma album.

Alt. 16 mm. ; lat. 3 1/2 mm. ; apertura 4 mm. alta, 3 1/2 mm. lata.

Habitat : Pac-Kha (C[1] Messager).

Coquille senestre fusiforme. Spire conoïde assez aigue, mais obtuse au sommet, composée de dix tours peu convexes, croissant régulièrement et réunis par une suture bien marquée, dernier tour un peu rétréci à la base, les deux premiers tours sont bulbeux et lisses, les suivants ornés de costules obliques qui deviennent onduleuses sur les derniers tours et même crispées sur la région dorsale du dernier.

Ouverture oblique piriforme. Péristome continu, un peu détaché, peu épais, réfléchi au bord. Lamelle supérieure marginale, non saillante, lamelle columellaire assez forte, n'atteignant pas le bord, pas de lamelle subcolumellaire. Pli palatal principal assez court, très immergé, difficile à apercevoir dans l'intérieur de l'ouverture mais que son opacité fait apparaître en dehors ; le pli parallèle est ici bien accusé et s'approche du bord de l'ouverture ; les plis palataux secondaires sont nombreux, un ou deux supérieurs plus grands que les autres, se superposent sur une tache opaque recourbée, simulant une lunelle.

Coloration brun marron plus pâle au sommet de la spire ; péristome blanc.

Cette espèce a quelque peu le facies de certaines de nos Clausilies européennes. Elle ne paraît pas rare à Gia-Phu et à Pac-Kha. Elle se rapproche de notre *Cl. Gereti*, mais est sensiblement plus large et moins fusiforme.

Clausilia dextrogyra nov. sp.

(Pl. II, fig. 17-18, gross. 2 fois)

Testa dextrorsa, tenuis, elongato-fusiformis, apice obtuso. Anfractus 10 regulariter accreti, sat convexi, sutura conspicua juncti, primi 2 1/2 lævigati, subinflati, sequentes oblique costulati, costulis sub suturam magis expressis, in

anfractibus ultimis paululum undulatis et in dorso anfr. ultimi validioribus.

Apertura oblique piriformis, soluta. Peristoma continuum, ad sinulum paululum retractum, parum incrassatum atque reflexum. Lamella supera valida et marginalis, lamella columellaris quoque valida sed duplicata et immersa ; subcolumellaris marginalis. Plica palatalis principalis immersa, palatales secundariæ quatuor obliquæ, supera paullo majore.

Color fuscus, apertura livida, peristoma pallidius.

Altit. 15 mm., diam. 3 mm. ; apertura 3 mm. alta, 2 1/2 mm. lata.

Habitat : Pac-Kha.

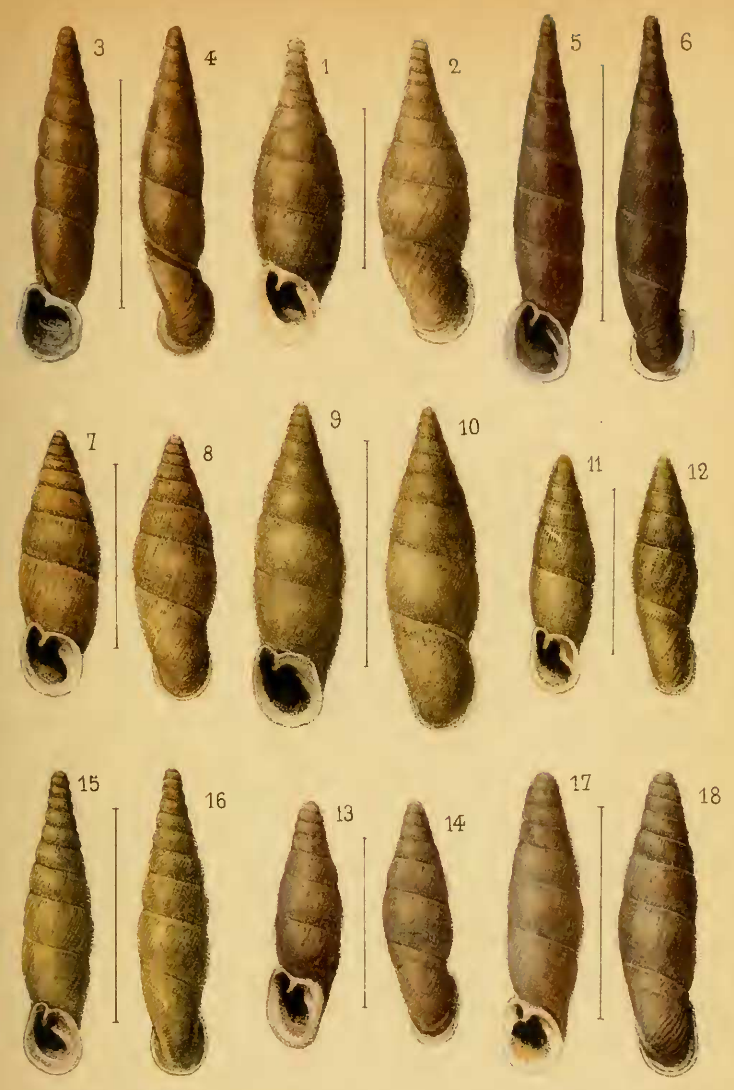
Coquille dextre, assez mince, fusiforme. Spire allongée, un peu obtuse au sommet, composée de dix tours assez convexes, croissant régulièrement et reliés par une suture bien marquée. Deux premiers tours ou tours embryonnaires lisses, un peu bulleux, tours suivants ornés de costules plus marquées sous la suture ; ces costules sont ondulées sur les derniers tours et plus fortes sur la partie dorsale du dernier.

Ouverture oblique, piriforme, détachée. Péristome continu, un peu rétracté au niveau du sinus, peu épais et étroitement réfléchi. Lamelle supérieure assez forte ; lamelle columellaire également forte mais immergée et double, lamelle sous-columellaire forte et marginale. Pli palatal principal immergé, assez court et surmontant quatre plis palataux secondaires obliques dont le supérieur est un peu plus long que les trois autres.

Couleur fauve, ouverture livide, péristome plus pâle.

Cette Clausilie dextrogyre se trouvait mélangée avec plusieurs autres de même taille provenant de Pac-Kha (Cl Messager).

A. B. et Ph. D.



G. Reignier del. & lith. Imp. L. Lafontaine, Paris

1, 2 Clausilia Cazioti Bavay et Dautzenberg.
3, 4 .... » .... Demangei Bavay et Dautzenberg.
5, 6 .... » .... porphyrostoma Bavay et Dautzenberg
7, 8 .... » .... suilla Bavay et Dautzenberg
9, 10 .... » .... » .... var. major
11, 12 .... » .... » .... var. minor.
13, 14 .... » .... acrostoma Bavay et Dautzenberg
15, 16 .... » .... fistulata Bavay et Dautzenberg.
17, 18 .... » .... cervicalis Bavay et Dautzenberg.

1 2 3 4 5 6

7 8 9 10 11 12

13 14 15 16 17 18

G. Reignier del. & lith. Imp. L. Lafontaine, Paris

1, 2 Clausilia Mairei Bavay et Dautzenberg.
3 .... " .... var. minor.
4 .... " .... var. major
5 .... " .... var. monstrosa.
6 .... " .... var. laevigata.
7, 8 .... " .... aciculata Bavay et Dautzenberg.
9 .... " .... var. minor.
10, 11 .... " .... Moirati Bavay et Dautzenberg.
12 .... " .... var. major.
13, 14 .... " .... margaritifera Bavay et Dautzenberg.
15, 16 .... " .... inanis Bavay et Dautzenberg.
17, 18 .... " .... dextrogyra Bavay et Dautzenberg